

# 差圧トランスミッタ

Model KH22 Differential Pressure Transmitter

## 概要

本器は、半導体歪ゲージを用いたセンサと電子回路を内蔵しています。差圧を計測し4~20mA DCの統一信号に変換して伝送します。

## 特長

- ・センサに蒸着形半導体歪ゲージを採用しているため、耐久性、安定性があります。
- ・接液部に全溶接構造のステンレス系材料を使用しているため、耐食性に優れます。
- ・受圧部にはセンサを2個使用し、背圧側に不活性ガスを封入して、耐湿性を考慮しています。
- ・電氣的ダンピング機能、直線化補正回路を内蔵し、性能を高めています。又、トランシーバ等に影響されないよう、電波障害対策をしています。



## 製作仕様1

### 測定流体：

気体、液体又は蒸気

### 使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

### 取付：

パネル取付

### 接続ネジ：

Rc 1/4 (PTメス)

### 接液部材質：

ダイアフラム SUS630 (17-4PH)

ツギテ SUS316

受圧部 SUS316

### 差圧レンジ：

0~0.3→0~1MPa

### 使用最大圧力：

0.3~1MPa

(差圧レンジにより異なる)

### 耐圧：

0.6~2MPa

(差圧レンジにより異なる)

### 使用温度範囲：

-10~60℃ (氷結、結露無きこと)

### 電源：

24V DC±10%

### 出力：

4~20mA DC

### 負荷抵抗：

500Ω max.

### 伝送方式：

2線式

### ダンピング調整：

0.1~5秒 (時定数)

### 精度：

±1.0% F.S.

### 温度係数：

±0.075% F.S./℃ (ゼロ点)

±0.075% F.S./℃ (スパン)

### 電線取出し方法：

金属製ケーブルグランド

適合ケーブル外径φ4~φ8

### ケース材質：

ADC12、AC7A

### ケース構造：

防雨形 (IP43相当)

### 質量：

約2.2kg

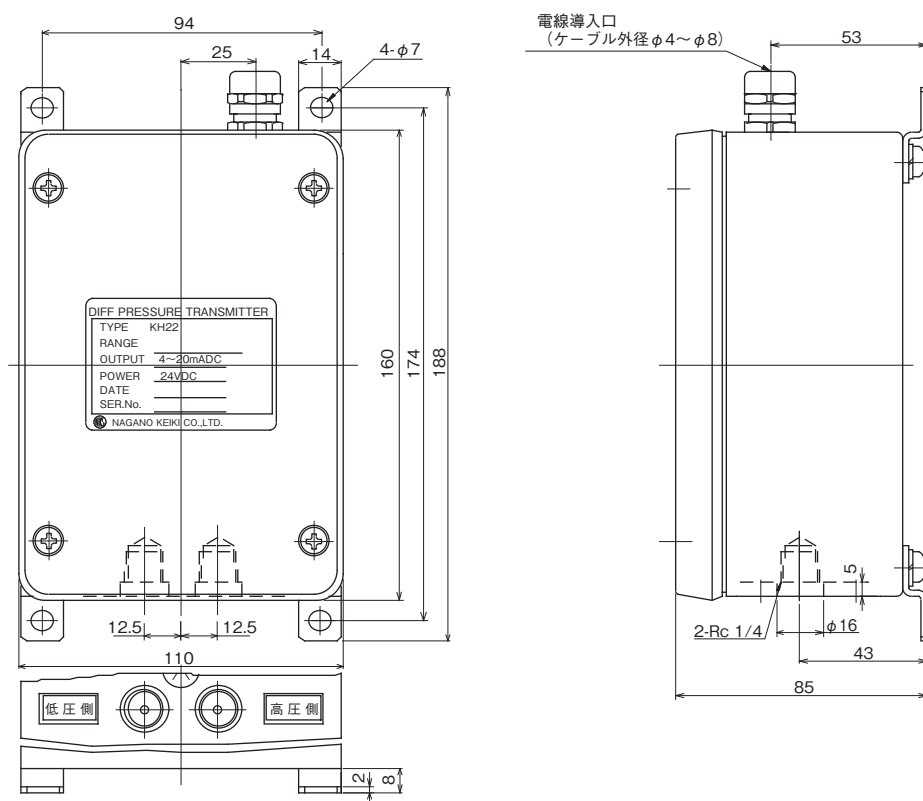
## 製作仕様2

使用最大压力・耐压：

差圧レンジ MPa	使用最大圧力 MPa	耐 圧 MPa
0～0.3	0.3	0.6
0～0.5	0.5	1
0～0.7	0.7	1.4
0～1	1	2

## 外形寸法

單位：mm



## 結線図



## 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo. **K H 2 2** — **2 7 3** — **7 1 1** × × × × × × × ×

差圧トランスミッタ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番		選択仕様		付加仕様 (オプション)	
① 形式	2	パネル取付			
② 接続ネジ	7	Rc 1/4			
③ 接液部材質	3	ダイアフラム：SUS630 (17-4PH) ツギテ：SUS316 受圧部：SUS316			
④ 差圧レンジ (MPa)	1	0~0.3			
	2	0~0.5			
	3	0~0.7			
	4	0~1			
⑤ 精度	7	±1.0%F.S.			
⑥ 電源	1	24V DC±10%			
⑦ 出力	1	4~20mA DC 2線式			
⑧ 処理	0	ナシ			
	1	禁油処理			
	2	禁水処理			
	3	禁油・禁水処理			
⑮ ドキュメント	0	ナシ			
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査			

レンジコードを選定の上、  
差圧レンジ及び単位を別途  
ご指定ください。

・電線取出方式：金属製ケーブルグランド  
適合ケーブル外径φ4~φ8

## 処理について

## ■禁油処理

接液部に油脂類の残留がないように製作・処理します。

## ■禁水処理

接液部に水分の残留がないように製作・処理します。

## ■禁油・禁水処理

接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作・処理します。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。